Tehnički list 10.24

LumberLay

azurefilm

Opis

LumberLay je jedinstveni materijal koji **izgleda poput drva i na dodir je poput drva.** LumberLay kombinira **40 % recikliranog drva** i 60 % PLA filamenta. Zbog ove mješavine vaši će modeli imati **izgled prirodnog drva,** a i fizička svojstva proizvoda će biti iznimno slična prirodnom drvu.

Jedina mana ovog filamenta je da zbog svoje strukture ima tendenciju trošiti mlaznicu. Zbog toga **preporučujemo upotrebu mlaznice otporne na abraziju od najmanje 0,6 mm**.

Tipična svojstva

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Određena gravitacija	ISO 1133	0.97	g/cc
Brzina protoka taline	ISO 1133	5.2	cm^3/10 min
Temp. tališta	ISO 294	>210	°C
Temp. otklona topline	ISO 75	87*	°C

Tipična svojstva (3D printanja)

	Standard	XY vrijednost	XZ vrijednost	ZX vrijednost	Jedinica
Vlačna čvrstoća	ISO 527-2	25.8	30.4	13.2	MPa
Čvrstoća popuštanja	ISO 527-2	24.5	27.7	13.5	MPa
Modul zatezanja	ISO 527-2	2200	2400	1800	MPa
Naprezanje kod popuštanja	ISO 527-2	4.1	5.5	0.7	%
Čvrstoća kod savijanja	ISO 178	50.3	54.7	2.7	MPa
Modus savijanja	ISO 178	2400	2900	1600	MPa
Udarna čvrstoća	ISO 179	19.7	/	/	kJ/m^2

Svi su uzorci printani sa 100%-tnom ispunom, 2 ljuske i visine sloja 0.2mm

Preporuke za printanje

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Temp. printanja	AF	>220	°C
Temp. postolja	AF	60	°C
Brzina printanja	AF	≤200	mm/s
Hlađenje	AF	100	%
Površina postolja	/	Teksturirani PEI	/

